

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 janvier 2001 (25.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/05723 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: C03C 17/34

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/EP00/05615

(22) Date de dépôt international: 19 juin 2000 (19.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
90420 20 juillet 1999 (20.07.1999) LU

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):
GLAVERBEL [BE/BE]; Chaussée de la Hulpe, 166,
B-1170 Brussels (BE).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): LEGRAND,
Philippe [BE/BE]; Chemin du Champ de Mars, 65, B-7000
Mons (BE).

(74) Mandataires: LE VAGUERSE, Sylvain etc.; Glaverbel
- Département de la Propriété Intellectuelle, Centre R. &
D., Rue de L'Aurore, 2, B-6040 Jumet (BE).

(81) États désignés (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional): brevet eurasien (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: PYROLYTIC LAYER OF ALUMINIUM OXYNITRIDE AND GLAZING COMPRISING SAME

(54) Titre: COUCHE PYROLYTIQUE D'OXYNITRURE D'ALUMINIUM ET VITRAGE COMPORTANT CETTE COUCHE

(57) Abstract: The invention concerns glass panels comprising thin layers in particular for providing them with solar protective or low-emissive properties, and also comprising other thin layers for correcting rainbow effects induced by the former. The invention is characterised in that said glass panels comprise a glass substrate coated with an aluminium oxynitride layer, deposited by gas phase pyrolysis, and whereof the characteristics of thickness and refractive index are selected so as to attenuate colours reflected by the layer providing the glass panel with low-emissive and/or solar protective properties, layer which is deposited on the aluminium oxynitride layer.

(57) Abrégé: L'invention est relative aux vitrages comportant des couches minces notamment pour leur conférer des propriétés antisolaire ou basse-émissive, et comportant aussi d'autres couches minces permettant de corriger les irisations induites par les premières. Les vitrages selon l'invention comprennent un substrat verrier revêtu d'une couche d'oxynitride d'aluminium, déposée par pyrolyse en phase gazeuse, et dont les caractéristiques d'épaisseur et d'indice sont choisies de manière à atténuer les couleurs en réflexion produites par la couche conférant au vitrage des propriétés basse-émissive et/ou antisolaire, couche qui est disposée sur la couche d'oxynitride d'aluminium.

WO 01/05723 A1